



## INSTITUT DE FORMATION ET DE RECHERCHE DÉMOGRAPHIQUES

(I. FO. R. D.)

## SEMINAIRE SUR LA RECHERCHE DEMOGRAPHIQUE

( Yaoundé, 22-25 novembre 1976 )

LES RECHERCHES DE DEMOGRAPHIE AFRICAINE

A L'ORSTOM

PAR :

P. CANTRELLE, Directeur de Recherche à l'ORSTOM

F. GENDREAU, Maître de Recherche à l'ORSTOM

P. GUBRY, Chargé de Recherche à l'ORSTOM.

-----

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 20391

Cote : B

3 SEPT. 1986

LES RECHERCHES DE DEMOGRAPHIE AFRICAINE  
A L'ORSTOM (1)

---

I. LA SECTION DE DEMOGRAPHIE AU SEIN DE L'ORSTOM

1. Créé en 1943 et réorganisé en 1960, l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre Mer est un établissement public français à caractère administratif, doté de la personnalité civile et de l'autonomie financière. Il est placé sous la tutelle conjointe du Ministère de la Coopération et du Secrétariat d'Etat aux Universités. Il est administré par un Conseil d'Administration de 18 membres comprenant des représentants de plusieurs Ministères et d'Organismes scientifiques officiels.

Son budget annuel est de l'ordre de 200 millions de francs (soit 10 milliards de francs CFA). Ses effectifs sont de 2 600 agents dont 560 chercheurs.

2. L'ORSTOM est chargé :

- d'entreprendre et de développer hors des régions tempérées, des recherches fondamentales orientées vers les productions végétales et animales ainsi que vers la connaissance des données de base des milieux naturels et humains ;
- d'établir et de développer, hors des mêmes régions, une infrastructure permettant des recherches fondamentales dans tous les domaines ;
- d'assurer la formation du personnel spécialisé en matière de recherche scientifique et technique hors des régions tempérées.

---

(1) Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre Mer  
24 Rue Bayard 75.008 Paris (France).

3. D'un point de vue scientifique, la réalisation des programmes est placée sous le contrôle de "Comités Techniques" composés de personnalités françaises ou étrangères provenant des grandes centrales scientifiques, ainsi que de chercheurs de l'ORSTOM.

Ces Comités Techniques sont au nombre de seize et couvrent l'ensemble des disciplines. La démographie ressortit au Comité Technique d'Economie-Démographie.

4. D'un point de vue géographique, l'ORSTOM développe ses activités dans une zone qui, en gros, ceinture le globe sur 60° de latitude. En 1976, ceci représente plus de 33 points d'intervention ; il s'agit soit de laboratoires que l'Office possède en propre, soit de centres nationaux qui lui sont confiés en gestion, soit de missions insérées dans les structures nationales du pays d'accueil, formule qui tend à se généraliser.

En France, c'est à Paris et dans la banlieue parisienne que se trouvent : la Direction Générale, les services administratifs, les Comités Techniques, et les services scientifiques centraux (laboratoires, documentation, informatique, ...).

5. C'est en 1958 que débute la recherche démographique à l'ORSTOM au sein d'une section autonome. Embryonnaire au départ, cette section s'est progressivement étoffée depuis 1964 et compte actuellement une vingtaine de chercheurs. Après une formation supérieure diversifiée (droit, économie, géographie, mathématiques, médecine, sociologie, statistique) ces chercheurs ont tous acquis une formation spécifique en démographie à l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE) ou à l'Institut de Démographie de Paris (IDP).

6. Outre les rapports constants existant avec les autres disciplines de l'ORSTOM, d'étroites liaisons ont été établies aussi bien avec les Services Statistiques, les Universités, et les structures nationales de recherche des Etats hôtes, qu'avec les organismes concernés par la démographie du Tiers Monde, qu'ils soient fran-

çais comme l'Institut National d'Etudes Démographiques (INED) et l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE) ou internationaux, tels que les Nations Unies, la Commission Economique pour l'Afrique (C.E.A) et l'Institut de Formation et de Recherche Démographiques (I.Fo.R.D.).

7. Les travaux correspondent à des besoins exprimés par les Etats et relèvent en même temps des thèmes de recherche de la Section. Ce genre de relations peut être formalisé par une convention entre le Ministère ou Service demandeur et l'ORSTOM. D'autre part des études fondamentales dont l'échéance est lointaine peuvent être prises en charge par l'ORSTOM en accord avec les Etats hôtes. Des consultations peuvent également être faites par des missions temporaires.

Enfin les chercheurs consacrent une partie de leur temps à l'enseignement ou à la formation dans les Etats ou en France.

Pour l'instant, les démographes de l'ORSTOM ont travaillé ou travaillent principalement dans les pays suivants : Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Haïti, Haute Volta, Inde, Madagascar, Martinique, Sénégal, Togo, Tunisie, Venezuela.

## II. LES THEMES DE RECHERCHE EN DEMOGRAPHIE A L'ORSTOM

8. Orientés dans des directions diverses à l'origine, les travaux de la Section de Démographie ont été peu à peu précisés et regroupés au sein de grands thèmes. Ceux-ci correspondent aux préoccupations actuelles en matière de population. Certains sont plus spécifiquement démographiques ; d'autres s'appuient sur des études pluridisciplinaires. Ces thèmes sont actuellement au nombre de quatre :
  - A. Structure et évolution de la mortalité tropicale
  - B. Les variables intermédiaires de la fécondité
  - C. Migration et croissance urbaine
  - D. Evaluation et amélioration des instruments méthodologiques.

## A. STRUCTURE ET EVOLUTION DE LA MORTALITE TROPICALE (1)

### 9. L'étude de la mortalité présente des intérêts multiples :

- pour l'analyse des composantes d'un phénomène démographique considéré en lui-même ;
- en tant qu'indicateur de l'état de santé d'une population pouvant, d'une part mettre en lumière des situations spécifiques ; d'autre part mesurer l'efficacité d'une politique sanitaire donnée ;
- en tant qu'élément entrant, avec la fécondité et les migrations, dans les facteurs de l'évolution démographique et exigeant des données précises ;
- en tant que variable intermédiaire de la fécondité par le biais des liaisons fécondité-mortalité dans l'enfance (voir le thème B).

Les travaux de la Section de Démographie de l'ORSTOM recouvrent, à ce jour, ces différents aspects.

10. C'est ainsi que différentes études menées en Afrique occidentale permettent d'avancer l'hypothèse d'un type de mortalité tropicale. On relève en particulier une mortalité beaucoup plus élevée entre 1 et 5 ans en milieu tropical, par rapport aux niveaux atteints aux mêmes âges en Europe à l'époque où la mortalité infantile (0 an) y était du même ordre de grandeur qu'en Afrique aujourd'hui.

---

(1) D'après P. CANTRELLE, 1976, "Note sur l'évolution des travaux de la Section Démographie concernant le thème Mortalité Tropicale", 2p. multigr.

11. Cette hypothèse de spécificité de la structure de la mortalité tropicale a entraîné un programme de synthèse de tables de mortalité tropicale africaines en cours actuellement.
12. L'étude des causes de décès a porté plus particulièrement sur la rougeole et l'onchocercose et a été mise en relation avec la nutrition.
13. La très grande variabilité culturelle du phénomène, dans des écosystèmes similaires, a été mise en relief.
14. La collecte de données précises sur la mortalité a été obtenue par des méthodes le plus souvent originales (voir le thème D) :
  - enquêtes à passages répétés : Sénégal, Cameroun, Congo ;
  - enquêtes de confrontation à partir des registres paroissiaux : Sénégal, Haute Volta ;
  - enquête renouvelée : Haute Volta, Congo ;
  - exploitation des registres d'état civil de centres urbains : Dakar, Brazzaville, Libreville.

#### B. LES VARIABLES INTERMÉDIAIRES DE LA FECONDITE (1)

15. C'est l'analyse des causes de la surmortalité observée dans l'enfance dans les zones tropicales qui a amené la Section de Démographie à se pencher sur l'allaitement et le sevrage, et finalement sur les mécanismes mêmes de la fécondité. Si l'on se place alors du point de vue de la fécondité, son niveau (ou variable dépendante) est en corrélation avec certaines variables dites indépendantes (niveau d'instruction, revenu, catégorie socio-professionnelle, religion, ethnie, ...) sans que cette corrélation implique une relation de cause à effet : c'est en fait par les variables intermédiaires (ou facteurs directs) que les variables indépendantes agissent sur la fécondité.

---

(1) D'après B. FERRY, 1976, "L'étude des variables intermédiaires de la fécondité", 18 p. multigr.

16. Toutes les variables intermédiaires interviennent simultanément à des degrés divers et constituent un réseau de relations, objet de la recherche.

Par exemple l'amenorrhée post-partum est liée à l'allaitement, lui-même fonction de facteurs tels que l'état de santé de la mère et de l'enfant et le sevrage.

L'intérêt de l'étude de ces réseaux est de permettre une compréhension globale des phénomènes.

17. L'approche de ce thème se réalise par l'analyse des données de terrain disponibles, par la collecte de nouvelles données, par l'élaboration de nouvelles hypothèses sur l'articulation des différentes variables, et par l'expérimentation de modèles.

Dans cette optique les travaux de la Section se rapportant à ce thème ont consisté à analyser l'ensemble des données recueillies par l'ORSTOM au Sénégal depuis 1962, à coopérer avec l'Enquête Mondiale de la Fécondité (notamment l'élaboration du questionnaire sur les facteurs de la fécondité autres que la contraception), et à procéder à des études de niveau global sur les relations entre fécondité et mortalité en Afrique.

18. Actuellement les travaux en cours portent sur l'analyse de certaines relations (allaitement/amenorrhée post-partum ; nutrition/fécondité ; nutrition/mortalité ...), sur l'étude de la fécondité naturelle et sur la collecte de données de terrain (Congo, Haute Volta, Togo ...).

19. Les perspectives de développement de ce thème pourraient s'orienter à court terme vers la mise au point de modèles permettant des analyses synthétiques à partir des données collectées et vers la prise en considération de populations appartenant à un univers géographique et culturel plus large.

### C. MIGRATION ET CROISSANCE URBAINE (1)

20. Migration et croissance urbaine concernent un même problème : celui de la distribution spatiale de la population. La migration en est le principal facteur d'évolution, la croissance urbaine l'un de ses aspects actuels le plus spectaculaire.

L'étude de la répartition spatiale de la population introduit une variable supplémentaire : l'espace. Les problèmes de définition et de mesure y jouent un rôle important.

21. C'est ainsi que la Section de Démographie de l'ORSTOM a développé deux nouvelles méthodes adaptées à l'étude de la migration :

- l'enquête renouvelée après un intervalle pluri-annuel, qui offre un repérage dans le temps précis des possibilités d'analyse longitudinale et qui permet d'observer les mouvements de retour (voir le thème D) ;
- l'enquête par palier, qui consiste à remonter les flux migratoires des pôles d'attraction principaux aux zones d'émigration par une succession d'enquêtes et qui permet d'éviter le problème des effectifs non significatifs par une stratification a priori des échantillons à observer.

22. Dans ce cadre, deux types de recherches ont été entrepris. Le premier type de recherches a trait aux interactions entre les phénomènes démographiques :

- l'analyse par génération avec intervention du rang suivant les principes de l'analyse longitudinale ;
- les relations entre la durée de résidence et la probabilité de migrer ;
- la mobilité passée et la mobilité du moment ;
- l'âge des migrants ;

---

(1) D'après M. PICOUE, 1976, "Bilan du thème Migration et Croissance urbaine", 22 p. multigr.



- la relation entre niveaux de fécondité et migration ;
- la relation entre nuptialité et mobilité.

23. Le second type de recherches a trait à la dynamique migratoire :

- la description des circuits migratoires ;
- le mécanisme de formation des flux ;
- les caractéristiques et les modalités des déplacements ;
- la formation des stocks d'absents pour l'étude des flux ;
- la systématisation des itinéraires.

#### D. EVALUATION ET AMELIORATION DES INSTRUMENTS METHODOLOGIQUES (1)

24. Dès ses origines, et avant même que ne se constitue la "Section de Démographie", les démographes de l'ORSTOM ont placé les problèmes de méthodologie de la collecte des données au premier plan de leurs préoccupations. Bien qu'il soit difficile de considérer la méthodologie comme un thème, la relative homogénéité des recherches démographiques et les lacunes et les imperfections des instruments classiques de la démographie en Afrique ont amené la Section à porter une attention particulière à cet aspect de la recherche.

25. Si les travaux de la Section ont abordé ce thème à travers les différentes sources de données démographiques, l'accent a cependant été porté sur la mise au point de nouvelles techniques d'enquête. Il s'agit là essentiellement des enquêtes à passages répétés nées de l'insuffisance et des lacunes de l'état civil et des défauts des enquêtes rétrospectives ; elles ont été expérimentées dans divers pays, sur des durées variables, en milieu rural et en milieu urbain...

---

(1) D'après F. GENDREAU, 1976, "Bilan du thème : évaluation et amélioration des instruments méthodologiques, 4 p. multigr.

Par ailleurs plus récemment c'est la technique de l'enquête renouvelée qui a été mise au point en Haute Volta.

26. Simultanément, et dans une perspective à plus long terme, l'état civil a retenu l'attention des chercheurs de la Section, en liaison avec l'intérêt manifesté par de nombreux pays pour cette institution. Il s'agit là de l'étude des raisons de son mauvais fonctionnement, de l'élaboration de propositions pour un état civil "adapté", et lorsque cela paraît possible (en milieu urbain notamment, et principalement dans les capitales), de son exploitation.
27. Ces travaux ont porté et portent sur les différentes étapes de la recherche :
  - initialement il s'agissait, pour les enquêtes à passages répétés, des problèmes de la collecte de l'information : estimation de l'âge, enregistrement des événements ...
  - mais très rapidement l'importance des problèmes de traitement de l'information est apparue, qui a incité à porter des efforts dans cette direction : mise au point de programmes ...
  - de même la richesse des données recueillies a entraîné l'élaboration de nouveaux instruments d'analyse : accent mis sur l'analyse longitudinale ...
  - enfin les concepts ont dû être adaptés, ou de nouveaux concepts forgés pour rendre compte de façon cohérente de la réalité sociale étudiée : résidence, groupe de migrants, ...
28. L'ensemble de ces travaux a permis à la Section de participer à l'effort de réflexion mené depuis quelques années sur le Continent en vue de la définition de stratégies de l'observation des faits démographiques.

### III. B I B L I O G R A P H I E O.R.S.T.O.M.

#### Note :

Cette bibliographie ne comprend que les ouvrages publiés par l'ORSTOM ou en coédition. Pour une bibliographie complète de la Section, le lecteur se reportera au "Bulletin de Liaison" INED-INSEE-MINCOOP-ORSTOM, n° spécial 8, 1975.

#### A. OUVRAGES COLLECTIFS

"Afrique noire, Madagascar, Comores ... Démographie comparée", Paris, 1967, 2 vol. avec des contributions de P. CANTRELLE et F. GENDREAU.

"Les enquêtes démographiques à passages répétés. Application à l'Afrique d'expression française. Méthodologie", 1971, ORSTOM-INSEE-INED, 290 p., avec des contributions de P. CANTRELLE, B. FERRY, F. GENDREAU, M. PICOUE, A. PODLEWSKI.

"Sources et analyse des données démographiques. Application à l'Afrique d'expression française et à Madagascar". INED-INSEE-ORSTOM-SEAE,

- 1ère Partie : "Sources des données", 1973, 415 p avec des contributions de P. CANTRELLE, F. GENDREAU, B. LACOMBE, M. PICOUE, A. PODLEWSKI, J. VAUGELADE
- 3e Partie : "Analyse des données", en cours de parution, avec des contributions de F. GENDREAU, B. LACOMBE, M. PICOUE.

*"Actes du 45 colloque de démographie africain"*

#### B. AUTRES REFERENCES

1966

PODLEWSKI (A.), "Les forgerons Mafa. Description et évolution d'un groupe endogame", Cahiers de Sciences Humaines, vol. III n°1, 46 p.

PODLEWSKI (A.), "La dynamique des principales populations du Nord Cameroun (entre Bénoué et Lac Tchad)", Cahiers de Sciences Humaines, vol III n°4, 194 p.

1969

CANTRELLE (P.), "Etude démographique dans la région du Siné-Saloum (Sénégal). Etat civil et observation démographique", Travaux et Documents n°1, 121 p.

CANTRELLE (P.), "Orientation de la recherche démographique au Sénégal", Cahiers de Sciences Humaines, vol VI, n°4, pp.3-10.

CANTRELLE (P.), et coll., "Mortalité de l'enfant dans la région de Khombol-Thienaba (Sénégal), 1964-1968 (étude des facteurs de mortalité)", Cahiers de Sciences Humaines, vol VI, n°4, pp. 43-74.

GENDREAU (F.), "Quelques aspects de la recherche en démographie à Madagascar", Cahiers de Sciences Humaines, vol VI, n°4, pp. 93-127.

LACOMBE (B.), "Mobilité et migration. Quelques résultats de l'enquête du Siné-Saloum (Sénégal)", Cahiers de Sciences Humaines, vol VI, n°4, pp. 11-42.

1970

LACOMBE (B.), "Fakao (Sénégal). Dépouillement de registres paroissiaux et enquête démographique rétrospective. Méthodologie et résultats", Travaux et Documents, n°7, 156 p. + annexes.

PODLEWSKI (A.), "Un essai d'observation permanente des faits d'état civil dans l'Adamaoua. Recherche méthodologique", Travaux et Documents, n°5, 150 p.

1971

CANTRELLE (P.), "Applications des enquêtes démographiques par passages répétés à la collecte des données biologiques relatives à la fécondité", Cahiers de Sciences Humaines, vol VIII, n°1, pp. 97-99.

PICOUET (M.), "Observation des migrations Intérieures dans les pays à statistiques incomplètes", Cahiers de Sciences Humaines, vol VIII, n°1, pp. 37-49.

PODLEWSKI (A.), "La dynamique des principales populations du Nord Cameroun (2e partie) : Piémont et Plateau de l'Adamaoua", Cahiers de Sciences Humaines, vol VIII, n° spécial, 148 p.

1972

LACOMBE (B.), "Etude démographique des migrations et des migrants relevés de 1963 à 1965 dans l'enquête du Siné-Saloum (Sénégal)", Cahiers de Sciences Humaines, vol IX, n°4, pp. 393-412.

LACOMBE (B.), "Note descriptive sur les groupes de migrants relevés au Sénégal dans les enquêtes rurales de Ngayorhem et Ndemene (Sénégal) de 1968 à 1970 et dans l'enquête urbaine de Pikine (Cap Vert) en 1969", Cahiers de Sciences Humaines, vol IX, n°4, pp. 413-424.

PICOUET (M.), "Influence de la migration dans la croissance de l'agglomération de Tunis. Perspectives 1966-1991", Cahiers de Sciences Humaines, vol IX, n°4, pp. 425-437.

VAUGELADE (J.), "Présentation méthodologique d'une enquête sur les migrations : enquête renouvelée après un intervalle pluri-annuel", Cahiers de Sciences Humaines, vol IX, n°4, pp. 455-458.

1973

LACOMBE (B.), "Une application de la méthode de confrontation en démographie", Cahiers de Sciences Humaines, vol X, n°4, pp. 321-332.

LACOMBE (B.), "La fécondité des familles du village de Diahanor (Sénégal)", Cahiers de Sciences Humaines, vol X, n°4, pp. 333-342.

LACOMBE (B.), ANDRIAMPOAHANGY (B.D.), "Deux études sur l'état civil de Madagascar", Cahiers de Sciences Humaines, vol X, n°4, pp. 343-370.

1975

DUBOZ (P.), "Aspects démographiques de la région de la Lekou-mou (République Populaire du Congo)", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 287-316.

GENDREAU (F.), "Quelques aspects de la formation et de la recherche démographiques en Afrique francophone et à Madagascar", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 317-324.

GUBRY (P.), "Une confrontation entre deux méthodes de détermination des âges au Cameroun", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 325-336.

LACOMBE (B.), "Bibliographie commentée des études de population à Madagascar", Initiations-Documentations techniques, n°27, 67 p.

PICOUET (M.), "Evolution et perspectives de la recherche démographique sur la migration", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 337-344.

PICOUET (M.), "Evolution récente du peuplement de l'agglomération de Tunis", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 345-377.

PODLEWSKI (A.), "Bilan de l'état des connaissances démographiques concernant les écosystèmes pâturés et forestiers des régions tropicales (Afrique)", Cahiers de Sciences Humaines, vol XII, n°4, pp. 379-400.

1976

ANTOINE (P.), CANTRELLE (P.), SODTER (F.), "Enregistrement des décès et étude de la mortalité urbaine, état civil de Libreville, Gabon, 1969-1972", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

BENOIT (D.), "Une étude démographique à partir des registres paroissiaux en pays Gourounsi (Haute Volta)", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

DOMENACH (H.), "L'île de la Tortue, approche démographique", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

DOMENACH (H.), "Problématique et méthodologie de l'enquête à passages répétés haïtienne 1971-1975", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

DUBOZ (P.), MERRY (C.), "Etude sur l'enregistrement des naissances et des décès à Brazzaville 1974-1975", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

FERRY (B.), "Etude de la fécondité à Dakar : objectif, méthodologie et résultats", Travaux et Documents, à paraître.

LACOMBE (B.), "Démographie et environnement", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.

PICOUET (M.), "Effets démographiques des migrations internationales", Cahiers de Sciences Humaines, vol XIII, n°3, à paraître.